

УДК 628.1(075)  
ББК 38.761я723  
Т38

**Составитель:**  
**Дьяков Владимир Петрович**

*Рекомендовано к изданию  
на заседании кафедры техносферной безопасности  
и природообустройства (протокол № 8 от 20.02.2020 г.)*

**Рецензенты:**  
**Ткачев А. А.** — д. т. н., проф., зав. кафедрой  
гидротехнического строительства НИМИ ДГАУ;  
**Ольгаренко И. В.** — д. т. н., проф., зав. кафедрой  
мелиорации земель НИМИ ДГАУ

**Технология** и организация работ по строительству объектов :  
Т38 природообустройства : практикум / сост. В. П. Дьяков — Москва ;  
Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 98 с.

ISBN 978-5-4499-1309-8

Рассмотрены вопросы производства работ при строительстве основных элементов орошаемых участков - напорных трубопроводов закрытой оросительной сети и лотковых каналов открытой оросительной сети.

Учебно-методическое издание предназначено для практических занятий со студентами среднего профессионального образования очной и заочной форм обучения специальности 20.02.03 «Природоохранное обустройство территорий» при изучении междисциплинарного комплекса МДК.01.02 «Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства» и составлении индивидуальных заданий и выпускных квалификационных работ.

*Текст приводится в авторской редакции.*

УДК 628.1(075)  
ББК 38.761я723

ISBN 978-5-4499-1309-8

© Дьяков В. П., составление, 2020  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Введение .....  | 3  |
| 1. Производство работ по строительству закрытой оросительной сети .....                                       | 4  |
| 1.1. Определение размеров временных земляных сооружений .....   | 4  |
| 1.2. Подбор комплекта машин для производства земляных работ .....   | 19 |
| 1.3. Определение перечня строительных операций, условий производства и объёмов работ по ним .....             | 29 |
| 1.4. Составление технологического расчёта на строительство напорного трубопровода для оросительной сети ..... | 46 |
| 1.5. Расчёт поточного метода строительства трубопровода .....   | 51 |
| 2. Производство работ по строительству лотковой сети .....  | 67 |
| 2.1. Определение перечня строительных операций, условий производства и объёмов работ по ним .....             | 67 |
| 2.2. Подбор монтажного крана.....   | 75 |
| 2.3. Составление линейного графика производства работ.....  | 85 |
| Список рекомендуемых источников .....   | 91 |
| Приложение. Сортамент труб .....  | 92 |